



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4885

(13) U

(51) 7 A63F7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІФТ ДЛЯ ПІДЙОМУ ГРАЛЬНИХ КУЛЬОК ДО БУНКЕРА ГРАЛЬНОГО АВТОМАТА

1

2

(21) 20040503639

(22) 17.05.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Рахман Петро Борисович

(73) РАХМАН ПЕТРО БОРИСОВИЧ

(57) 1 Ліфт для підйому гральних кульок до бункера грального автомата, що містить лоток-накопичувач гральних кульок, кулькопровід і рушій для їх транспортування через кулькопровід до бункера грального автомата, який відрізняється тим, що на валу рушія закріплена зубчаста зірочка, розташована у лотку-накопичувачі, дно лотка-

накопичувача гральних кульок виконано похилим у напрямку до зубчастої зірочки, кулькопровід виконаний у вигляді гнучкої труби, вхід до якої розташований у лотку-накопичувачі і частково охоплює зубчасту зірочку, а зубчаста зірочка встановлена з можливістю захоплення і просування по кулькопроводу гральних кульок.

2 Ліфт для підйому гральних кульок до бункера грального автомата за п 1, який відрізняється тим, що дно лотка-накопичувача гральних кульок має форму ввігнутої конічної поверхні, вершина якої направлена в бік зубців зубчастої зірочки.

Пропонована корисна модель відноситься до конструктивних елементів гральних автоматів, в яких використовують невеликі гральні кульки, а саме, до ліфта для підйому гральних кульок до бункера грального автомата.

Найбільш близьким до пропонованої конструкції за технічною суттю є ліфт для підйому гральних кульок до бункера грального автомата, що містить лоток-накопичувач гральних кульок, кулькопровід і рушій для їх транспортування через кулькопровід /Патент Японії №2003190595, МПК 7 A63F7/02, дата публікації: 2003-07-08; власник патенту - TAKEIRI SEISAKUSHO KK/

Недолік описаної конструкції полягає у її складності, зокрема системи кулькопроводів, що містить двері, через які пропускають кульки.

У основу пропонованої корисної моделі поставлено задачу створення такого ліфту для підйому гральних кульок до бункера грального автомата, який би був простішим у виготовленні, регулюванні, обслуговуванні, дозволив би використовувати доступні елементи.

Поставлена задача вирішується у пропонованому ліфті, який, як і відомий ліфт для підйому гральних кульок до бункера грального автомата, містить лоток-накопичувач гральних кульок, кулькопровід і рушій для їх транспортування через кулькопровід до бункера грального автомата, а, відповідно до пропозиції, на валу рушія у лотку-накопичувач закріплена зубчаста зірочка, дно лотка-

ка-накопичувача гральних кульок виконано похилим у напрямку до зубчастої зірочки, кулькопровід виконаний у вигляді гнучкої труби, вхід до якої розташований у лотку-накопичувачі і частково охоплює зубчасту зірочку, а зубчаста зірочка встановлена з можливістю захоплення і просування по кулькопроводу гральних кульок.

Особливістю пропонованого пристрою є і те, що дно лотка-накопичувача гральних кульок має форму конічної поверхні, вершина якої направлена в бік зубців зубчастої зірочки.

Пропонована конструкція проста, дозволяє використовувати і доступні традиційні елементи, зокрема, двигун з редуктором типу РД-09, пластмасову трубку, мікрореле.

На кресленні (Фіг.1) схематично показано пропонований пристрій.

На фотографії (Фіг.2) показано вид зверху на пропонований пристрій.

Ліфт для підйому гральних кульок до бункера грального автомата, містить лоток-накопичувач 1 гральних кульок 2 і рушій 3 для їх транспортування через кулькопровід 4 до бункера грального автомата (не показаний). На валу рушія 3 у лотку-накопичувачі 1 закріплена зубчаста зірочка 5. Дно лотка-накопичувача 1 гральних кульок виконано похилим у напрямку до зубчастої зірочки 5 і має форму конічної поверхні, вершина якої направлена в бік зубців зубчастої зірочки 5. Кулькопровід 4 виконаний у вигляді гнучкої труби, вхід до якої роз-

(13) U

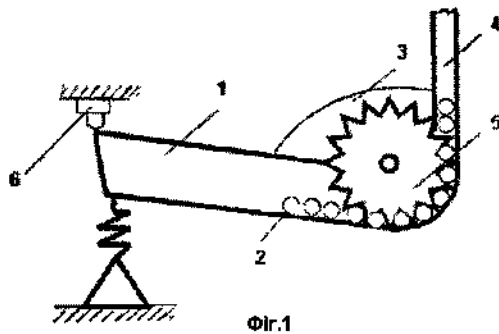
(11) 4885

(19) UA

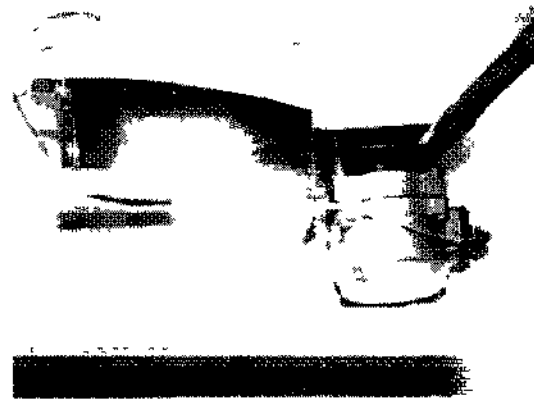
ташований у лотку-накопичувачі 1 і частково охоплює зубчасту зірочку 5. Зубчаста зірочка 5 встановлена з можливістю захоплення і просування по кулькопроводу 4 гральних кульок 2. Пристрій забезпечений також кінцевим вимикачем 6, встановленим на корпусі лотка-накопичувача 1 з можливістю замикання електричного контакту у схемі живлення (не показана) двигуна рушія 3 при надходженні до лотка-накопичувача 1 кульки 2, що дозволяє уникнути холостої роботи двигуна рушія 3.

Ліфт для підйому гральних кульок працює так. При надходженні до лотка-накопичувача 1

гальної кульки 2 вона під дією своєї ваги прямує до зубців зубчастої зірочки 5. Кінцевий вимикач 6 під дією ваги кульки 2 замикає електричний контакт у схемі живлення двигуна рушія 3, двигун рушія 3 починає працювати, а зубчаста зірочка 5 починає обертатись. Обертаючись, зубчаста зірочка 5 захоплює кульку 2 і просуває її по кулькопроводу 4 до бункера гального автомата. Як правило, у грі приймає участь серія кульок 2, які послідовно знаходять до зубчастої зірочки 5 і, штовхаючи одна одну просуваються по кулькопроводу 4 до бункера гального автомата.



Фіг.1



Фіг.2